

HISTORIA DEL OBSERVATORIO METEOROLÓGICO DE MURCIA

Calixto Ferreras Fernández
Meteorólogo

El año 1999, ha sido el último del que dispongamos de observaciones meteorológicas realizadas en el Observatorio Meteorológico de Murcia, instalado en azoteas de edificios, es decir, urbano. Finaliza, así, la existencia de este Observatorio, uno de los más antiguos de España, después de 138 años de actividad y como consecuencia del derribo del edificio en que estaba instalado, Instituto de Orientación y Asistencia Técnica del Sureste, (I.O.A.T.S.).

Veamos algo de la historia de este centenario Observatorio Meteorológico de Murcia, referida a sus tres etapas, en cuanto a su ubicación se refiere, advirtiendo que en los tres emplazamientos los instrumentos meteorológicos estuvieron instalados en terrazas de edificios, lo que confiere cierta homogeneidad a las series de datos obtenidos en sus tres etapas de existencia.

Primera etapa; instalado en el Instituto Provincial de Segunda Enseñanza, a espaldas del Palacio Episcopal, frente al río Segura. Desde septiembre de 1861 hasta el 1 de marzo de 1954. Coordenadas geográficas: 37° 58' 59" N; 1° 7' 45" W; altitud 43 metros. (las longitudes son respecto al meridiano de Greenwich y las altitudes las del terreno que circunda al correspondiente edificio).

Segunda etapa; instalado en el edificio de la facultad de Ciencias de la Universidad de Murcia. Desde el 2 de marzo de 1954 hasta el mes de agosto de 1967. Coordenadas geográficas: 37° 59' 13" N; 1° 7' 31" W; altitud 44 metros.

Tercera etapa; instalado en edificio del Instituto de Orientación y Asistencia Técnica del Sureste (I.O.A.T.S.), en la barriada de Vistabella. Desde el mes de septiembre de 1967 hasta diciembre de 1999 en que termina su existencia por derribo del edificio en que estaba instalado. Coordenadas geográficas: 37° 58' 59" N; 1° 7' 13" W; altitud 42 metros.

Primera etapa: Septiembre 1861 - Marzo 1954

Por Real Decreto de 5 de marzo de 1860, la Reina Isabel II encomienda a la Junta de Estadística del Reino la dotación de material y plan de trabajo de 22 estaciones meteorológicas distribuidas por la provincias. Una de esas estaciones sería instalada en Murcia, en el Instituto Provincial de Segunda Enseñanza.

Por Real Decreto de 15 de julio de 1865, refrendado por la Presidencia del Consejo de Ministros, se dispuso que desde aquella fecha en adelante se encargase el Ministerio de Fomento de los estudios y trabajos meteorológicos, que hasta entonces y en virtud de otros Reales Decretos, el del 20 de agosto de 1859 y el ya citado del 5 de marzo de 1860, habían sido dirigidos por la Junta General de Estadística.

Como consecuencia de la primera superior disposición citada, el Ministerio de Fo-

mento, ordenó que los trabajos meteorológicos continuasen verificándose sin interrupción ni cambio fundamental alguno en las mismas localidades donde ya se efectuaban, aunque bajo la dirección común del Real Observatorio Astronómico y Meteorológico de Madrid, que debía reemplazar, en cuanto se refiere a este importante Servicio a la Junta General de Estadística (Dirección de operaciones geodésicas).

Y en efecto, desde el mes de diciembre de 1865, puesto ya de acuerdo y en relaciones el Observatorio Astronómico de Madrid con los observatorios meteorológicos de las provincias, éstos comenzaron a remitir puntualmente al primero las observaciones que en ellos se efectuaban.

Fueron 21 Observatorios que la citada Junta había conseguido establecer en diferentes puntos de Península, y que, a excepción de uno solo, se hallaban agregados a las Universidades ó a los Institutos de Segunda Enseñanza y eran estos:

- ◆ Cuatro en la zona septentrional de España: Bilbao, Oviedo, La Coruña y Santiago de Compostela.
- ◆ Cuatro en la cuenca del Duero: Salamanca, Valladolid, Burgos y Soria.
- ◆ Dos en la del Ebro: Zaragoza y Huesca.
- ◆ Cuatro bajo la influencia directa del Mediterráneo: Barcelona, Palma de Mallorca, Valencia y Alicante.
- ◆ Y otros siete distribuidos por el interior y mediodía de España: Murcia, Albacete, Ciudad Real, Badajoz, Sevilla, Granada y Tarifa.

El Observatorio de Murcia se instaló en el Instituto Provincial de Segunda Enseñanza. En una terraza que media 20 metros cuadrados cercada por una barandilla de hierro y a una altura de 24 metros sobre el nivel del suelo (altitud sobre el nivel del mar: 67,25 metros), frente al río Segura. En esa terraza se colocaron debidamente todos los instrumentos, excepto el barómetro, que se puso en una sala inmediata inferior, donde la temperatura no experimentaba grandes variaciones y sólidamente fijo sobre uno de las paredes y con la cubeta a una altitud de 59,8 metros.

Los instrumentos con los que fue dotado el Observatorio de Murcia y que se describen en "Memorias del curso 1878-1879 del Instituto Provincial de Segunda Enseñanza" y en Resumen de las Observaciones Meteorológicas efectuadas en la Península. Madrid -Imprenta de Miguel Ginesta - Calle de Isabel la Católica num. 4 1868, fueron:

- Barómetro de Winckelmann montado sobre plancha de caoba, de escala métrica decimal móvil, mecanismo de cremallera, con termómetro en contacto de mercurio de la cubeta.
- Termómetro de Fastré de grandes dimensiones, montados sobre prismas de metal blanco protegidos los depósitos cilíndricos con tubos hendidos de latón, graduados sobre el metal y sobre el vidrio, marcados en dobles décimas de grado.
- Dos termómetros del mismo constructor y sistema formando un psicrómetro, que no llegó a utilizarse. Las observaciones psicrométricas se hicieron con psicrómetro, propiedad del Instituto.

- Un psicrómetro Augusto, montado y graduado sobre placa de boj guarnecido en una garita de hojalata barnizada de blanco.
- Dos termómetros de máxima a la sombra, del constructor inglés Casella; índices autógeno (sistema Phillips).
- Dos termómetros de mínima de alcohol, índice de esmalte, del mismo constructor.

Estos termómetros estaban destinados a determinar las temperaturas extremas del aire en el transcurso del día, al abrigo de sol y de la irradiación nocturna.

- Otra pareja de termómetros análogos y del mismo constructor, uno de ellos con el depósito ennegrecido y brillante para determinar la temperatura máxima bajo la acción directa de los rayos solares y el otro de mínima para el estudio de la irradiación.
- Un vaso evaporatorio de zinc barnizado, con sección de 69277,14 milímetros cuadrados.
- Una probeta de pie, graduada con sección de 1052,08 milímetros cuadrados.
- Un pluviómetro, una veleta y un anemómetro de recorrido Robinson. El molineo del anemómetro se montó en el terrado del edificio, sobre un fuerte trípode de hierro a doce metros del suelo del patio.
- Una garita meteorológica.

Se realizaban diariamente dos observaciones, una a las nueve de la mañana y otra a las tres de la tarde. Además de la anotación de las lecturas efectuadas en los diversos instrumentos instalados, el observador anotaba cuantos fenómenos atmosféricos se hubieran presentado en el transcurso del día, así como aquellas observaciones extraordinarias que su experiencia y celo le aconsejasen.

Todas las observaciones, después de reducidas o corregidas las que necesitan sello, se anotan en hojas convenientemente dispuestas, que son remitidas mensualmente a Madrid.

Los encargados o jefes de este primer observatorio meteorológico de Murcia fueron:

En septiembre de 1861 se halla a cargo de D. José del Villar y Lozano, Catedrático interino de Física y Química del Instituto de Segunda Enseñanza.

En septiembre de 1862 ya se había hecho cargo D. Olayo Díaz Giménez, Catedrático de Física y Química, que cesó como encargado del Observatorio por fallecimiento el 5 de abril de 1885.

En los Anuarios de Observaciones de 1885 a 1892, figura como encargado D. Juan López, Auxiliar de la Sección de Ciencias del Instituto.

En el Anuario de Observaciones de 1893 aparece como encargado D. José Amigó Caruana, Catedrático de Física y Química, que cesó como encargado por fallecimiento el 27 de julio de 1914.

En el Anuario de Observaciones de 1914 ya figura como encargado D. Miguel Rivera Ruiz, Catedrático de Historia Natural, que cesó por fallecimiento el 22 de enero de 1934.

En el Resumen de las Observaciones efectuadas en el Observatorio meteorológico

gico de Murcia en 1934 figura como encargado D. Ignacio Martín Robles, Catedrático de Matemáticas, que cesó el 1 de marzo de 1954 por comenzarse el día 2 de marzo de 1954 a hacerse las Observaciones en el Observatorio del Centro Meteorológico del Sudeste ubicado en un edificio de la Universidad de Murcia, aunque el Catedrático colaborador envió resúmenes climatológicos de octubre de 1954 a febrero de 1955 y el de septiembre de 1955.

D. Ignacio Martín Robles se jubiló el 5 de marzo de 1956 y solicitó su bajo como colaborador, que le fue concedida el 29 de octubre de 1956.

De esta primera etapa y como curiosidad, debemos hacer referencia a un trabajo del catedrático D. Olayo Díaz con fecha 20 de enero de 1870, publicado en "Resumen de las Observaciones Meteorológicas efectuadas en la Península - Madrid -, en el que entre otras cuestiones referentes a Física de la Atmósfera, verdaderamente muy interesantes, escribe:

"Ozono. Para este género de observaciones se ha hecho uso constantemente del ozonómetro de M. Jame de Sedan, cuya escala cromática tiene 21 grados o contrastes del matiz violado que puede adquirir el papel ioduro-almidonado por la influencia del ozono. La exposición, el tiempo y la suerte del papel no han variado en el curso e algunos años de observaciones. Los seis cuadros en los que figuran estos datos bastarán para satisfacer al mas exigente, sobre las variaciones que presente el ozono y la relación que guardan, con la presión, la temperatura, la humedad, el viento y otros accidentes de que no se deben prescindir, cuando se trata de investigar las causas que disminuyen o exaltan el ozono en el orden natural. A la vista de los hechos que se consignan en los cuadros, no habrá ya razón para atribuir a las variaciones del ozono una influencia fatídica, fundándose en coincidencias aisladas y sin tener en cuenta todos los agentes capaces de modificar independientemente del oxígeno ozonado el color del papel reactivo. Son, en verdad, muy capaces de producir la coloración de que se trata: la luz solar, las emanaciones de ciertas plantas, los vapores nítricos y los del yodo, cuya presencia en la atmósfera está suficientemente comprobada. Pero si las observaciones ozonométricas han perdido el interés que inspiraron bajo el punto de vista higiénico, es indudable que la tienen muy positivo en Meteorología, puesto que la coloración del papel ioduro-almidonado, o de otros papeles reactivos, puede indicar la temperie de cada día o los elementos meteorológicos que predominaron en él, esto es: si fue cálido o frío, húmedo, seco, cubierto, despejado, ventoso, de niebla, de lluvia o de tempestad; por que todas esas modificaciones, hasta el rumbo y fuerza del viento, pueden buenamente traducirse, con solo observar el grado de coloración del papel reactivo, de lo cual son una muestra los cuadros ozonométricos y con especialidad los referentes a máximos y mínimos".

Segunda etapa: Marzo 1954 - Agosto 1967

Por Real Decreto de 11 de agosto de 1887, se creó en Madrid el Instituto Central Meteorológico.

En enero de 1906, las estaciones meteorológicas provinciales quedan dependiendo del Instituto Central de Meteorología.

Por Real Decreto de 7 de febrero de 1913 se crea el Cuerpo de Meteorólogos y Auxiliares de Meteorología.

Por Real Decreto de 5 de julio de 1920 se crea el Servicio Meteorológico.

Durante los años 1932 y 1940 se estructura el Servicio Meteorológico Regionales, creándose Centros Meteorológicos Regionales. La organización y puesta en funcionamiento de los Centros Regionales no es simultánea. Desde el año 1940 se superponen dos organizaciones: una administrativa, propia del Ministerio del Aire, correspondiente a las Regiones Aéreas y Zonas Aéreas y otra técnica propia del Servicio Meteorológico Nacional que era la de los Centros Meteorológicos, ajustados a regiones geográficas naturales que en general eran las cuencas hidrográficas principales. En la Publicación C-19 del Servicio Meteorológico Nacional del año 1946 aparece el Centro Meteorológico del Sudeste con Jefatura en Murcia, con un mapa de su zona territorial que era la cuenca del río Segura y asignándole 3 Estaciones Sinópticas Internacionales, y las siguientes Estaciones Climatológicas: 5 de Primer Orden (Completas), 79 de Segundo Orden (Termopluviométricas), 116 de Tercer Orden (Pluviométricas) y 38 Fenológicas.

Inicialmente todas estas Estaciones Meteorológicas dependían del Centro Meteorológico de Levante con Jefatura en Valencia.

El 16 de marzo de 1950, el Jefe de Meteorología de la Región Aérea de Levante, traslada al Meteorólogo D. Antonio Carrasco Andreu que estaba destinado, como Jefe, en el Observatorio Meteorológico del Aeródromo de Alcantarilla al Centro Meteorológico del Sudeste, designándolo como Jefe del mismo, quedando instalada la Jefatura del Centro en unas dependencias de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Murcia, y en una terraza de ese edificio se instala la garita meteorológica con todos los instrumentos correspondientes a una estación climatológica de primer orden, así como los pluviómetros y los sensores para las mediciones del viento, y en las dependencias del centro el barómetro. El día 2 de marzo de 1954 se comienzan a hacer las observaciones de 01, 07, 13 y 18 horas de Tiempo legal, por Observadores de Meteorología profesionales, siendo el Jefe del Observatorio el Ayudante de Meteorología D. Carlos González Sicilia Juan.

Las observaciones completas comprendían los siguientes elementos:

a)Tiempo; b) Viento; c) Nubosidad; d) Clase de nubes; e) Altura de la base de las nubes; f) Visibilidad; g)Temperatura (incluso extremas); h)Humedad; i) Presión atmosférica; j) Precipitación; k) Nieve sobre el suelo; l) Insolación.

Tercera etapa: septiembre 1967 - diciembre 1999

En esta etapa, la garita meteorológica, con todos los instrumentos correspondientes a una estación climatológica completa, así como los pluviómetros y torre con los sensores para las mediciones del viento, se instalaron en la terraza del edificio del Instituto de Orientación y Asistencia Técnica del Sureste (I.O.A.T.S.) y el barómetro y los registradores del viento en las dependencias del Centro Meteorológico, en el mismo edificio.

Esta tercera etapa de la existencia del Observatorio Meteorológico de Murcia hemos de dividirla en dos subetapas. La primera que va desde septiembre de 1967 a marzo de 1984 en que continúa como Estación Climatológica completa y la que va desde abril de 1984 hasta su final en diciembre de 1999, que queda reducida a Estación Termopluviométrica al trasladarse el Centro Meteorológico a un nuevo emplazamiento en la pedanía de Guadalupe a unos cinco kilómetros del núcleo urbano, en unas nuevas instalaciones en las que los aparatos meteorológicos quedan instalados en el jardín de instrumentos en campo abierto.